

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

本発明は、デオカメラ、電子カメラ、画像入力カメラ、スキャナ又はファクシミリ等に用いられる、光信号をデジタル信号に変換して出力する固体撮像装置に関する。その構成は、光信号を電気信号に変換し、出力する、行と列に配列された複数の光電変換素子 101 と、光信号を電気信号に変換した信号電圧と、光電変換素子 101 を初期化した後の第 2 の信号電圧とを逐次入力することにより、信号電圧及び第 2 の信号電圧を電荷に変換して、信号電圧と第 2 の信号電圧との差信号を生成し、かつ該差信号の大きさに応じて利得を調整して差信号を出力する、列毎に設けられた差信号生成回路 105 と、差信号生成回路 105 の出力に接続されたアナログ／デジタル変換回路 106 とを有してなる。